VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 29 MAR 2006

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT WEER DIE. PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES VORGEHEN siehe Ed				
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts AMG190WO WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/IPEA/416				
	tätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 2.2003			
Internationale Patentklassifikation (IPC) oder nationale Klassifikation und IPC				
INV. C08L97/02 B27K3/52 C09K21/14				
Anmelder				
AMI AGROLINZ MELAMINE INTERNATIONAL GMBH				
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde Artikel 36 übermittelt wird. 	der von der mit der und dem Anmelder gemäß			
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen				
a. 🛛 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 6 Blätter; dabei handelt es sich um				
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geänd zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zu 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).	lert wurden und diesem Bericht gestimmt hat (siehe Regel			
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.				
b. [nur an das Internationale Büro gesandt] insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s)				
angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).				
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:				
☐ Feld Nr. I Grundlage des Berichts				
☐ Feld Nr. II Priorität				
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigk Anwendbarkeit	ceit und gewerbliche			
☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung				
Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, de und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zu	er erfinderischen Tätigkeit ur Stützung dieser Feststellung			
☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen				
☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung				
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung				
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses	Berichts			
19.10.2005 28.03.2006				
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Bevollmächtigter Bediensteter	Has Paterne			
Prüfung beauftragten Behörde ———— Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2				
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Puetz, C				
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016 Tel. +31 70 340-3759	The parties of the second of t			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/014748

	Feld	Nr. I	Grundlage des Berichts	
1.	Hinsi einge	chtlich ereicht	der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.	
	i	bei der	richt beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:	
	[□ Ver	mationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) öffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) rnationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)	
2.	. Hinsichtlich der Bestandteile * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf <i>(Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>			
	Beschreibung, Seiten			
	1-22		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ansprüche, Nr.			
	1-27		eingegangen am 19.10.2005 mit Schreiben vom 18.10.2005	
	_		Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das otokoll	
3.			nd der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:	
		☐ Ans	schreibung: Seite sprüche: Nr.	
			chnungen: Blatt/Abb. quenzprotokoli <i>(genaue Angaben)</i> :	
		☐ etw	aige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :	
4.	aufg Auff	elistete	Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend en Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen 2 c)).	
		☐ An☐ Zei☐ Se	schreibung: Seite sprüche: Nr. ichnungen: Blatt/Abb. quenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : vaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :	
		Wenn	Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung " versehen werden.	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/014748

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-27

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-27

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-27

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

PCT/EP2004/014748

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: GB-A-2 152 063

D2: DE 34 38 735

D3: US-A-6 030 562

D4: US-A-4 039 645

D5: US-A-5 569 542

D6: DE 100 22 008

D7: DE 100 30 563

D8: US-B1-6 620 349

1. Neuheit und erfinderische Tätigkeit

Die vorliegende Anmeldung erfüllt die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, da der Gegenstand der Ansprüche die Kriterien des PCT im Hinblick auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit erfüllt.

1.1. Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (Beispiele 2,3,5,6) die Herstellung von flammgeschützten Spanplatten. Dabei werden Mischungen enthaltend Holzspäne, Melaminharz und Borsäure verwendet.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten **D1** dadurch, daß die Mischungen partiell oder vollständig veretherte Melamin-Aldehyd-Harze enthält, während in **D1** Melamin-Formaldehyd-Harze enthält.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/EP2004/014748

- 1.2. Zur Feststellung ob eine erfinderische Tätigkeit im Hinblick auf **D1** vorliegt, muss bestimmt werden welcher technische Effekt durch das unterscheidende Merkmal hervorgerufen wird.
 - Da keine Vergleichsversuche vorliegen ist nicht klar welcher technische Effekt durch das unterscheidende Merkmal hervorgerufen wird.
 - Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden weitere Flammschutzmittel zur Verfügung zu stellen. Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung wird weder in **D1** noch in **D2-D8** offenbart noch suggeriert und beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).
- 1.3. Die unabhängigen Ansprüche 9,17,19 und 24 sind neu und beruhen auf einer erfinderischen Tätigkeit. Wenn der Produktanspruch neu und erfinderisch ist, gilt das gleiche auch für dessen Herstellung und dessen Verwendung.
- 1.4. Die Ansprüche 2-8,10-16,18,20-23,25-27 sind abhängig von den Ansprüchen 1,9,17,19 und 24 und erfüllen somit die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

10

15

20

25

30

35

Neue Patentansprüche

EPO - DG 1

1. Flammschutzmischung für lignocellulosische Verbundstoffe,

19. 10. 2005

gekennzeichnet durch,

- 60 bis 90 Masse% partikelförmige und/oder faserförmige lignocellulosische Stoffe und
- 40 bis 10 Masse% eines an und/oder in die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe trägerfixierten Flammschutzmittelkonzentrats, mit
 - 16 bis 60 Masse% Flammschutzmitteln vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze, und
 - 16 bis 75 Masse% Melaminharzen, wobei die Melaminharze partiell oder vollständig mit C_{1} - C_{18} -Monoalkoholen, Dialkoholen und/oder Polyalkoholen veretherte Polykondensate aus Melamin und C_{1} - C_{8} -Aldehyden sind, und
- wobei die Flammschutzmittel vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze chemisch gekoppelt an die Melaminharze, und die Flammschutzmittelkonzentrate an und/oder in der Trägersubstanz der partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe trägerfixiert vorliegen.
- 2. Flammschutzmischung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das an und/oder in die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe trägerfixierte Flammschutzmittelkonzentrat weiterhin bis zu 50 Masse% Synergisten und/oder bis zu 25 Masse% weitere Additive aufweist.
- 3. Flammschutzmischung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe Späne, Fasern und/oder Granulatpartikel aus Nadel- und/oder Laubhölzern, Regeneratcellulosefasern, Papierfasern, Baumwollfasern und/oder Bastfasern aus Flachs, Hanf, Jute, Ramie, Sisal oder Kenaf sind.
- 4. Flammschutzmischung nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Melaminharze partiell oder vollständig mit C₁-

25

30

35

C₁₈-Monoalkoholen, Dialkoholen und/oder Polyalkoholen veretherte Polykondensate aus Melamin und Formaldehyd sind.

- 5. Flammschutzmischung nach mindestens einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Melaminharze höhermolekulare Melaminharzether mit Molmassenzahlenmitteln von 500 bis 50.000 sind.
 - 6. Flammschutzmischung nach mindestens einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Flammschutzmittel vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze, Borsäure, Metaborsäure, Natriumtetraborat, Natriumoctaborat und/oder Ammoniumpentaborat sind, wobei das Molverhältnis B₂O₃:Na₂O 1:0 bis 2:1 beträgt.
- 7. Flammschutzmischung nach mindestens einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Synergisten Harnstoff, Melamin, Melamincyanurat, nichtveretherte Melaminharzvorkondensate, partiell veretherte Melaminharzvorkondensate, Cyanursäure und/oder Phosphorsalze vom Typ Natriumphosphate, Mono-ammoniumphosphate und/oder Ammoniumpolyphosphate sind, wobei der Anteil der Phosphorsalze, bezogen auf die Gesamtsumme der Synergisten, 0 bis 60 Masse% beträgt.
 - mindestens einem Flammschutzmischung der vorangehenden nach gekennzeichnet, dass die weiteren Additive dadurch Ansprüche, Imprägnierhilfsmittel und/oder **Fixierhilfsmittel** für Hydrophobierungsmittel, Flammschutzmittel sind.
 - 9. Verfahren zur Herstellung eines schwer entflammbaren lignocellulosischen Verbundstoffes mit einer Flammschutzmischung nach mindestens einem der Ansprüchen 1 bis 8,

dadurch gekennzeichnet, dass

der Verbundstoff nach einem Flüssigimprägnierverfahren hergestellt wird, bei dem die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe durch Sprühen oder Tauchen mit Lösungen oder Dispersionen von Flammschutzmittel vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze bei Temperaturen von 20 bis 90 °C imprägniert werden, und die mit Flammschutzmittelkonzentraten imprägnierten partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe bei 55 bis 170 °C unter partieller Aushärtung der Melaminharzen getrocknet werden.

25

30

35

- 10. Verfahren nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe mit Lösungen von Melaminharzen in Wasser, C₁-C₈-Alkoholen oder Mischungen aus 10 bis 90 Masse% Wasser und 90 bis 10 Masse% C₁-C₈-Alkoholen mit einem Feststoffgehalt an Melaminharzen von 10 bis 60 Masse%, die die Flammschutzmittel vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze und gegebenenfalls Synergisten gelöst oder dispergiert enthalten; imprägniert werden.
- 11. Verfahren nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe mit Lösungen oder Dispersionen der Synergisten, und nachfolgend mit Lösungen von Melaminharzen in Wasser, C₁-C₈-Alkoholen oder Mischungen aus 10 bis 90 Masse% Wasser und 90 bis 10 Masse% C₁-C₈-Alkoholen mit einem Feststoffgehalt an Melaminharzen von 10 bis 60 Masse%, die die Flammschutzmittel vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze gelöst oder dispergiert enthalten; imprägniert werden.
- 12. Verfahren nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe mit Lösungen oder Dispersionen der Flammschutzmittel und der Synergisten und nachfolgend mit Lösungen von Melaminharzen in Wasser, C₁-C₈-Alkoholen oder Mischungen aus 10 bis 90 Masse% Wasser und 90 bis 10 Masse% C₁-C₈-Alkoholen mit einem Feststoffgehalt an Melaminharzen von 10 bis 60 Masse%, imprägniert werden.
 - 13. Verfahren nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet**, dass die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe mit Lösungen oder Dispersionen der Flammschutzmittel und der Synergisten und nachfolgend mit Lösungen von Melaminharzen in Wasser, C₁-C₈-Alkoholen oder Mischungen aus 10 bis 90 Masse% Wasser und 90 bis 10 Masse% C₁-C₈-Alkoholen mit einem Feststoffgehalt an Melaminharzen von 10 bis 60 Masse%; imprägniert werden.
 - 14. Verfahren nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet**, dass die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe mit Lösungen von Melaminharzen in Wasser, C₁-C₈-Alkoholen oder Mischungen aus 10 bis 90 Masse% Wasser und 90 bis 10 Masse% C₁-C₈-Alkoholen mit einem Feststoffgehalt an Melaminharzen von 10 bis 60 Masse% und nachfolgend mit Lösungen der Flammschutzmittel vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze, imprägniert werden.

20

25

30

35



17. Oktober 2005

- 15. Verfahren nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet**, dass die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe mit Lösungen der Flammschutzmittel vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze, nachfolgend mit Lösungen oder Dispersionen der Synergisten, und nachfolgend mit Lösungen von Melaminharzen in Wasser, C₁-C₈-Alkoholen oder Mischungen aus 10 bis 90 Masse% Wasser und 90 bis 10 Masse% C₁-C₈-Alkoholen mit einem Feststoffgehalt an Melaminharzen von 10 bis 60 Masse%, imprägniert werden.
- 16. Verfahren nach mindestens einem der Ansprüche 9 bis 15, dadurch 10 gekennzeichnet, dass die weiteren Additive den Melaminharzen, den Flammschutzmitteln vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze und/oder den Synergisten zugesetzt werden.
- 15 17. Verfahren zur Herstellung eines schwer entflammbaren lignocellulosischen Verbundstoffes mit einer Flammschutzmischung nach mindestens einem dern Ansprüche 1 bis 8,

dadurch gekennzeichnet, dass

die Flammschutzmischung nach einem Schmelzeimprägnierverfahren hergestellt wird, bei dem in Schmelzen von Melaminharzen bei 35 bis 130 °C Flammschutzmittel dispergiert und partiell gelöst werden, und nachfolgend die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe in den Mischungen dispergiert und schmelzeimprägniert werden,

wobei durch Temperaturerhöhung auf 90 bis 170 °C eine partielle Aushärtung des Melaminharzes erfolgt, und wobei die weiteren Additive den Melaminharzen, den Flammschutzmitteln vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze und/oder den Synergisten zugesetzt werden.

18. Verfahren nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, dass bei dem Schmelzeimprägnierverfahren in den Schmelzen von Melaminharzen bei 35 bis 130 °C neben den Flammschutzmitteln vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze und auch Synergisten dispergiert und partiell gelöst werden.

10

15

20

35

17. Oktober 2005

19. Verfahren mit einer Flammschutzmischung nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 8,

dadurch gekennzeichnet, dass

der Verbundstoff nach einem Flüssigimprägnier-Feststoffmischverfahren hergestellt wird, bei dem die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe durch Sprühen oder Tauchen mit Lösungen oder Dispersionen von Flammschutzmittel vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze bei Temperaturen von 20 bis 90 °C imprägniert und die imprägnierten partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe getrocknet werden.

- 20. Verfahren nach Anspruch 19, dadurch gekennzeichnet, dass die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe mit Lösungen von Melaminharzen in Wasser, C₁-C₈-Alkoholen oder Mischungen aus 10 bis 90 Masse% Wasser und 90 bis 10 Masse% C₁-C₈-Alkoholen mit einem Feststoffgehalt an Melaminharze von 10 bis 60 Masse% und gleichzeitig oder nachfolgend mit Lösungen der Flammschutzmittel vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze bei Temperaturen von 20 bis 90 °C imprägniert, die imprägnierten partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe bei 55 bis 170 °C unter partieller Aushärtung der Melaminharze getrocknet, und den imprägnierten partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffen Synergisten als Feststoffe zugemischt werden.
- 21. Verfahren nach Anspruch 19, dadurch gekennzeichnet, dass die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffemit Lösungen der Flammschutzmittel vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze bei Temperaturen von 20 bis 90 °C imprägniert werden, die imprägnierten partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe bei 55 bis 170 °C getrocknet und den imprägnierten partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffen Synergisten und Melaminharze als Feststoffe zugemischt werden.
 - 22. Verfahren nach Anspruch 19, dadurch gekennzeichnet, dass die partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe mit Lösungen und/oder Dispersionen der Flammschutzmittel vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze und Synergisten bei Temperaturen von 20 bis 90 °C imprägniert werden, die imprägnierten partikelförmigen und/oder faserförmigen lignocellulosischen Stoffe bei 55 bis 170 °C getrocknet und den imprägnierten partikelförmigen und/oder

faserförmigen lignocellulosischen Stoffen Melaminharze als Feststoff zugemischt werden.

- 23. Verfahren nach mindestens einem der Ansprüche 19 bis 22, dadurch gekennzeichnet, dass die weiteren Additive den Melaminharzen, den Flammschutzmitteln vom Typ Borsäuren und/oder deren Salze und/oder den Synergisten zugesetzt werden.
- 24. Formmassen zur Herstellung von flammgeschützten lignocellulosischen Verbundstoffen,

hergestellt durch

trockenes Vormischen der Komponenten

- 15
 - -40 bis 95 Masse% Flammschutzmischung nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 8,
 - -5 bis 60 Masse% Duromer-Prepolymeren vom Typ Phenolharze, Harnstoffharze, Melaminharze, Guanidinharze, Cyanamidharze und/oder Anilinharze und
- 20 -0,1 bis 10 Masse% Verarbeitungshilfsmitteln und/oder Hilfsstoffen,

und Granulierung.

- 25. Formmassen nach Anspruch 24, dadurch gekennzeichnet, dass die Herstellung durch eine dem trockenen Vormischen der Komponenten nachfolgende Schmelzecompoundierung bei 100 bis 170 °C und Granulierung erfolgt.
 - 26. Flammgeschützte lignocellulosische Verbundstoffe, hergestellt durch Extrusion, Spritzguss oder Pressen der Formmassen nach Anspruch 24 oder 25 und Aushärtung.
 - 27. Verwendung der lignocellulosischen Verbundstoffe nach Anspruch 26 als schwerentflammbare Halbzeuge und Formstoffe für Anwendungen im Außeneinsatz auf dem Bau- und Freizeitsektor.

3.0

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.